PLE-1MExx0-xx Plena Mischverstärker

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- Vier Mikrofon-/Linepegeleingänge sowie ein Eingang für Musikquellen
- Reiner Durchsageausgang, dreiadrige Lautstärkevorrangregelung
- Verschiedene Ausgangsleistungen (60, 120 und 240 Watt)
- Zweiklang-Gong

Die Plena Mischverstärker sind professionelle Beschallungseinheiten mit modernsten Leistungsmerkmalen. Da dem Benutzer die Komplexität im Innern der Geräte verborgen bleibt, zeichnen sie sich durch eine hohe Benutzerfreundlichkeit aus. Gut verständliche Durchsagen und klare Musikwiedergabe sind so einfach wie das Einschalten eines Radios. Sie bieten alle Grundfunktionen einer modernen Beschallungseinheit in einem günstigen Paket.

Funktionsbeschreibung

Mikrofon- und Linepegeleingänge
Alle Mikrofon- und Linepegeleingänge können zwischen Mikrofon- und Linepegeleingangsempfindlichkeit umgeschaltet werden. Die Eingänge sind symmetrisch ausgeführt, können aber unsymmetrisch beschaltet werden. Für die Stromversorgung des Kondensatormikrofons kann die Phantomspeisung zugeschaltet werden.

Der Eingangskanal 1 kann Vorrangfunktion gegenüber allen anderen Mikrofon- und Musikeingängen erhalten:

- Eingang 1 lässt sich durch Schließen des Sprechtastenkontakts aktivieren. Für die Ankündigung einer Durchsage lässt sich ein Zweiklang-Gong konfigurieren.

Musikeingang
Ein separater Musikeingang mit eigener Lautstärkeregelung.

Personalisierte Einstellungen
Es stehen weitere spezielle Leistungsmerkmale zur Verfügung, z. B. abnehmbare Schilder, die vom Benutzer mit den gewünschten Bezeichnungen für die Eingänge versehen werden können. Diese durch eine transparente Schutzabdeckung geschützten Schilder können an der Gerätefront angebracht werden.
Ein weiteres praktisches Leistungsmerkmal ist die Markierung von bevorzugten Einstellungen an der Gerätefront durch Einsetzen farbiger Stifte entsprechend den vorgegebenen Abstufungen aller Regler. Zum Beispiel kann dann ein Benutzer angewiesen werden, für einen bestimmten Zweck alle Bedienelemente auf die silberfarbigen Stifte

einzustellen. Ein zweiter Benutzer kann für seine Konfiguration z. B. alle Bedienelemente auf die roten Stifte einstellen.

Leistung
Die Mischverstärker sind mit 60, 120 und 240 Watt Ausgangsleistung erhältlich. Diese Leistung ist an 100-V-Konstantspannungsausgängen (70 V bei US-Versionen) sowie einem niederohmigen Anschluss bei 4-Ohm-Lasten direkt verfügbar. Zusätzlich sind die Verstärker mit einem separaten reinen 100-V-Sprachausgang (70 V bei US-Versionen) für Bereiche ausgestattet, in denen lediglich Prioritätsdurchsagen ausgegeben werden. Der reine Durchsageausgang kann auch für die 3-polige Fernbedienung zur Vorrangregelung genutzt werden.

Ausgangsstatus
Der Master-Ausgang wird über ein LED-VU-Meter überwacht. Als Mischerausgang dient eine unterhalb des VU-Meters angeordnete Kopfhörerbuchse. Zur Erhöhung von Zuverlässigkeit und Bedienungskomfort ist ein Begrenzer in die Ausgangsstufe integriert, der die Ausgangsleistung begrenzt, wenn der Benutzer ein zu lautes Signal anlegt.

Bedienelemente und Anzeigen
Vorderseite
- Netzschalter
- Ein/Aus-LED
- LED-VU-Meter für den Master-Ausgang (LEDs für -18, -12, -6, -3 und 0 dB)
- Master-Lautstärkeregler
- Vier Lautstärkeregler für Mikrofoneingänge
- Lautstärkeregler für Hintergrundmusik
- Regler für Höhen
- Regler für Bässe
- Kopfhörerbuchse

Rückseite
- DIP-Schalter

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	gemäß EN 60065
EMV – Emission	Gemäß EN 55103-1
EMV – Störfestigkeit	Gemäß EN 55103-2

Lieferumfang

Anzahl	Komponenten
1	PLE-1MExx0-xx Plena Mischverstärker
1	Netzkabel
1	Handbuch
1	CD Plena Easy Line

Technische Daten

Elektrische Daten

Stromversorgung	
Spannung – EU-Versionen	230 V (Wechselspannung) ± 10 %, 50/60 Hz (reduzierte Leistung bei niedrigerer Netzspannung)
Spannung – China-Versionen	220 V (Wechselspannung) ± 10 %, 50/60 Hz (reduzierte Leistung bei niedrigerer Netzspannung)
Spannung – US-Versionen	120 V (Wechselspannung) ± 10 %, 50/60 Hz (reduzierte Leistung bei niedrigerer Netzspannung)
Einschaltstrom PLE-1ME060-EU oder China	5 A
Einschaltstrom PLE-1ME120-EU oder China	10 A
Einschaltstrom PLE-1ME240-EU oder China	12 A
Einschaltstrom PLE-1ME060-US	10 A
Einschaltstrom PLE-1ME120-US	20 A
Einschaltstrom PLE-1ME240-US	24 A

Stromaufnahme	
PLE-1ME060-xx	200 VA
PLE-1ME120-xx	400 VA
PLE-1ME240-xx	800 VA

Leistungsmerkmale	
Frequenzgang (Leitung)	60 Hz bis 20 kHz (+1/-3 dB bei -10 dB bez. auf Nennausgangsleistung)
Frequenzgang (Mikrofon)	70 Hz bis 20 kHz (+1/-3 dB bei -10 dB bez. auf Nennausgangsleistung)
Verzerrung	< 1 % bei Nennausgangsleistung, 1 kHz
Tiefenregelung	Max. ± 8 dB
Höhenregelung	Max. ± 8 dB

Mikrofon-/Leitungseingang	4 x
Eingang 1 (Sprechtastenkontakt mit Vorrangschaltung)	5-poliger Euro-Stecker, symmetrisch, Phantom
Eingang 2	3-poliger Euro-Stecker, symmetrisch, Phantom
Eingänge 3 und 4	Klinkenstecker (1/4, 6,3 mm), symmetrisch
Empfindlichkeit	1 mV (Mikrofon), 300 mV (Leitung)

Impedanz	>1 kOhm (Mikrofon); >5 kOhm (Leitung)
Dynamikbereich	93 dB
Signal-/Rauschabstand (linear bei max. Lautstärke)	>63 dB (Mikrofon); >70 dB (Leitung)
Signal-/Rauschabstand (linear bei min. Lautstärke/stumm geschaltet)	>75 dB
CMRR (Mikrofon)	>40 dB (50 Hz bis 20 kHz)
Belastbarkeit	>25 dB
Sprachfilter	-3 dB bei 315 Hz, Hochpass, 6 dB/Okt.
Phantomspeisung	16 V an 1,2 kOhm (Mikrofon)
Musikeingang	
Anschluss	Cinch, Stereo in Mono umgewandelt
Empfindlichkeit	200 mV
Impedanz	22 kOhm
Signal-/Rauschabstand (linear bei max. Lautstärke)	>75 dB
Signal-/Rauschabstand (linear bei min. Lautstärke/ Stummschaltung)	>80 dB
Belastbarkeit	>25 dB
Lautsprecherausgang	
Anschluss	Schraubanschluss, erdfrei
Maximalleistung/Nennleistung PLE-1ME060-xx	90 W/60 W
Maximalleistung/Nennleistung PLE-1ME120-xx	180 W/120 W
Maximalleistung/Nennleistung PLE-1ME240-xx	360 W/240 W
Lautsprecherausgang, 4 Ohm	
Anschluss	Schraubanschluss, erdfrei
PLE-1ME060-xx	15,5 V (60 W)
PLE-1ME120-xx	22 V (120 W)
PLE-1ME240-xx	31 V (240 W)

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	100 x 430 x 270 mm (19 Zoll breit, 2 Einheiten hoch)
Montage	Eigenständig, 19-Zoll-Gehäuse
Farbe	Anthrazit
Gewicht	
PLE-1ME060-xx	Ca. 6,5 kg
PLE-1ME120-xx	Ca. 8,9 kg
PLE-1ME240-xx	Ca. 10,5 kg

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	<95 %
Geräuschpegel des Ventilators (PLE-1ME240-xx)	<48 dB SPL bei 1 m

Bestellinformationen

PLE-1ME060-EU Plena Mischverstärker
Mischverstärker, 60 W, 4 Mikrofon- und BGM (Hintergrundmusik)-Eingänge
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.213.774

PLE-1ME120-EU Plena Mischverstärker
Mischverstärker, 120 W, 4 Mikrofon- und BGM (Hintergrundmusik)-Eingänge
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.213.777

PLE-1ME240-EU Plena Mischverstärker
Mischverstärker, 240 W, 4 Mikrofon- und BGM (Hintergrundmusik)-Eingänge
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.213.780

PLE-1ME060-US Plena Mischverstärker
US-Version, 60 W
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.213.775

PLE-1ME120-US Plena Mischverstärker
US-Version, 120 W
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.213.778

PLE-1ME240-US Plena Mischverstärker
US-Version, 240 W
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.213.781

PLE-1ME060-CN Plena Mischverstärker
China-Version, 60 W
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.213.776

PLE-1ME120-CN Plena Mischverstärker
China-Version, 120 W
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.213.779

PLE-1ME240-CN Plena Mischverstärker
China-Version, 240 W
Bestellnummer App.Schl. VEPOS
F.01U.213.782

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2012 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
1883441163 | de, V1, 24. Nov 2012